This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

EUROPEAN PATENT OFFIC

Pacent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : JP3026379
PUBLICATION DATE : 04-02-91
APPLICATION NUMBER : JP890161380

APPLICATION DATE : 24-06-89

VOL: 15 NO: 145 (C - 0823)

AB. DATE : 12-04-1991 PAT: A 3026379

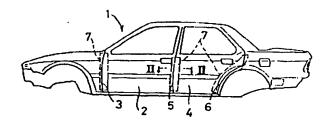
PATENTEE : HONDA MOTOR CO LTD

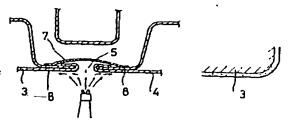
PATENT DATE: 04-02-1991

INVENTOR : TOMIOKA YOSHIO; others: 01

INT.CL. : B05D7/00; B05D1/32; B05D7/14

TITLE : PAINTING METHOD





ABSTRACT

: PURPOSE: To allow the painting to a uniform film thickness betwe other parts and spacing parts by executing the spray painting while the spacings are held closed by masking materials from a rear side in the method for subjecting the material which is to be coated and has the spacings communicating with the rear side of the painted surface to the spray painting.

CONSTITUTION: The spacing 3 between the front line of a front do 2 of a body 1 of an automobile and the aperture edge of the doo of the body 1, the spacing 5 between the rear edge of the front door 2 and the front line of the rear door 4, and the spacing 6 between the rear edge of the rear door 4 and the aperture edge the door of the body 1 are respectively closed by masking paper from the rear side. The film thicknesses of the spacing parts a the other parts are uniformly obtd. when the outside plates of the body 1 are subjected to the spray painting in this sate by water paints. The painting of the spacing parts and the other parts to the same film thickness is thus possible and the generation of unequal colors is obviated. In addition, the easy operation is possible as the operation involves the mere closin of the spacings with the masking materials from the rear side.

'8(4)

® 日本 国特許庁(JP)

⑩ 特許 出 願 公 開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-26379

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)2月4日

B 05 D 7/00

7/00 1/32 7/14 K 8720-4F B 6122-4F L 8720-4F

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全3頁)

②特 願 平1-161380

②出 願 平1(1989)6月24日

@発明者 富岡 教雄

幸 # 株工用製

埼玉県狭山市新狭山1丁目10番地1 ホンダエンジニアリ

ング株式会社内

危発 明 者

尾沼

利貞

埼玉県川越市鯨井1522-3

⑪出 顋 人 本田技研工業株式会社

東京都港区南青山2丁目1番1号

⑩代 理 人 弁理士 北村 欣一 外3名

明 和 1

免明の名称

塗装方法

特許請求の範囲

・ 前記塗装面に塗布する塗料は水性塗料であることを特徴とする請求項1又は2に記載の塗装

こを特徴とする請求項1記載の塗装方法。

発明の詳細な説明

・産業上の利用分野)

本免明は、主として自動車車体の塗装方法に とする。 従来、自動車単体はポンネットやトランクリッド、ドア等を組付けた状態でスプレー塗装するようにしている(特公昭 53 - 4848号公報参照)

この場合、自動車車体にはポンネットや、スクリッド、ドア等の周囲に疎間が存し、マクレーエアはこの隙間を通過する際流速が引撃を通過する際流速が付け、スくないで、この流れにより塗料が引かれるため付着により、はいいでは、なる傾向があり、メタリック塗装では色むらを生ずることがある。

この膜厚が薄くなる傾向は、油性塗料に比べ水性塗料を塗布する際顕著にあらわれ、これは、油性塗料の場合塗着時に多量の溶剤が気化して粘性が高まるが、水性塗料では水分がほとんど蒸発しないため水性塗料の塗着時の粘性が油性塗料に比べ低く、塗布時の膜厚も油性塗料に比べずいためである。

(発明が解決しようとする課題)

本発明は、かかる問題点に鑑みてなされたも

のであり、その目的とするところは他部と隙間 部分との襲撃を同一に塗装できる方法を提供す ることにある。

(課題を解決するための手段)

上記目的を達成すべく、本発明では、塗装面の裏側に抜ける験間を有する塗装物をスプレー 塗装する方法において、装験間をマスキング材 により裏側から閉塞し、この状態でスプレー塗 益するようにした。

(作用)

験間を閉塞するためスプレーエアが通過しなくなり、従ってエアの流れにより塗料の引き込 みがなくなる。

(実施例)

図面で(1) はポンキットやトランクリッド、ドア等を組付けた騒袋前の自動車車体を示し、接車体(1) のフロントドア(2) の前線と接車体(1) のドア関ロ録との隙間(3)、接フロントドア(2) の口縁とリヤドア(4) の後縁と鉄車体(1) のドア関ロ縁との隙間(5) 及び終リヤドア(4) の後縁と鉄車体(1) のドア関ロ縁との隙間(6) を

夫々第3図に示すマスキング紙(7)により裏側から閉塞した。

これらマスキング紙(7) は両面粘着テーブ(8) に より車体(1) に貼付ける。

車体(1)の前記談間(3)(5)(6)をマスキング紙(7)で 閉塞した状態で、旋車体(1)の外板を水性塗料で スプレー塗装した結果、第4図に示す如く設局 部分と他部との調摩が同一に得られた。

また、メタリック塗装の場合も色むらが生じず良好な塗譲を得られた。

尚、ポンネットやトランクリッドの周録の製 間もマスキング材で裏側から閉塞し、スプレー 塗装しても良く、またマスキング材としてマス キング紙の他にテーブやダンボール紙ラバーを を用いることも可能である。

(発明の効果)

以上の如く、本発明によれば、塗装面の散間 部分と他部との膜厚を同一に塗装できると共に、 色むらも生じず、しかもマスキング材で散間を 裏側から閉塞するだけであり作業も簡単に行な

- 3

える効果を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明方法により塗装した自動車車体の側面図、第2図はそのⅡ-Ⅱ線拡大飲断平面図、第3図はマスキング紙の正面図、第4図は本発明方法により水性塗料を塗布した状態を示す裁断面図、第5図は従来の方法により水性塗料を塗布した状態の裁断面図である。

(1) … 自動車車件

(2) (4) … ドブ

(3)(5)(6)…塗装面の隙間

(7)…マスキング紙(マスキング材)

